



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

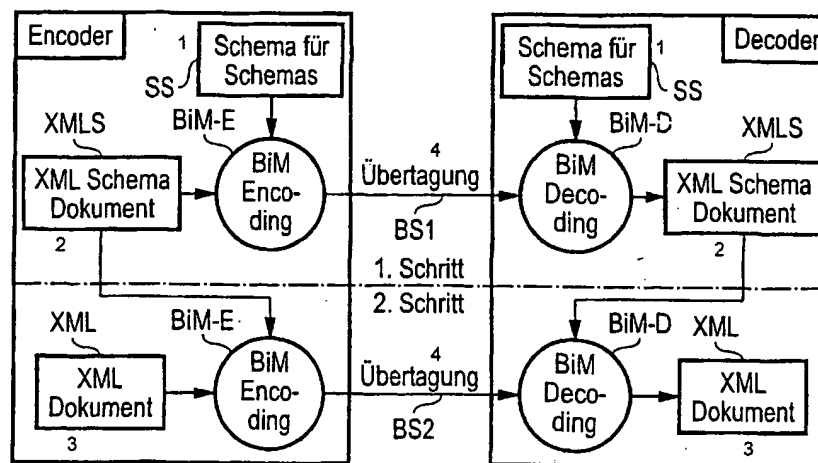
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/017225 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 17/21, 17/22 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEUER, Jörg [DE/DE]; Fischbachauerstr. 8, 81539 München (DE). HUTTER, Andreas [DE/DE]; Sturmbergweg 42, 81673 München (DE). NIEDERMEIER, Ulrich [DE/DE]; Viehauserstrasse 18, 94405 Landau (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002274
- (22) Internationales Anmeldedatum: 7. Juli 2003 (07.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
102 31 971.5 15. Juli 2002 (15.07.2002) DE
102 48 758.8 18. Oktober 2002 (18.10.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESSELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICES FOR ENCODING/DECODING STRUCTURED DOCUMENTS, ESPECIALLY XML DOCUMENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KODIEREN/DEKODIEREN VON STRUKTURIERTEN DOKUMENTEN, INSBESONDERE VON XML-DOKUMENTEN



1. SCHEMA FOR SCHEMAS
2. XML SCHEMA DOCUMENT
3. XML DOCUMENT
4. TRANSMISSION

(57) Abstract: The invention essentially relates to an encoding method for producing a bit stream or part of a bit stream from a schema according to a metaschema. According to the invention at least one of the following optimisation processes is carried out: separation of anonymous types from element declarations and attribute declarations, and encoding as own type, the type definition thereof as top level element being instantiated in the schema definition; normalisation of syntax trees on the encoder side; replacement of the character strings of type names; and transmission of information for the inheritance tree. The decoding takes said optimisation processes into account and conversely produces a schema from the bit stream.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]